林榮貴

1951年出生於嘉義縣中埔鄉。

國立嘉義農業專科學校農藝科畢業、國立臺灣大學園藝學系學士、日本國立京都大學農學碩士、國立中興大學園藝學系博士。

任職農業試驗所鳳山分所43年，1973年入職，2016年退休。

線上閱讀版

從小立志留學日本

林榮貴家中務農種植水稻、菸草，放學及假日都要下田幫忙，不能出去玩。他笑著說：「下雨天就是我的快樂日，因為不用下田工作。當時種菸草的經濟收入比較好，但比較累。每年繳菸葉時，公賣局的鑑定員瞄一眼就決定菸葉的品質等級，他說幾等就是幾等，價格差很多。所以我從小就夢想當菸草鑑定員，初中畢業就決定報考嘉義農專。」

1967年考入嘉義農專農藝科，畢業考取高考及格，服完預官役後，1973年進入鳳山分所服務一直到2016年退休。林榮貴說：「雖然念了農專，但最後沒去公賣局驗菸草，沒有圓我小時候的夢想，但我還有另一個夢想是去日本留學！同村有人1960年代就去日本留學，我一直把他當作榜樣，但當時家裡經濟困難，不敢說出口。在鳳山分所工作幾年之後，覺得自己學歷不夠，1980年插班考進臺大園藝學系，在職進修從大二念起，當年獎勵進修辦法規定只能讀2年，最後1年我就請假完成學業，1983年臺大園藝學系畢業，1985年考取日本交流學會獎學金前往日本京都大學攻讀碩士，雖然我比同學們年紀大了10歲，但終於圓了我從小想留學日本的夢。」

當時鳳山分所沈再發[55]分所長及農試所萬雄[56]所長，鼓勵研究人員出國進修，同意林榮貴帶職帶薪到日本攻讀碩士。臺大園藝學系康有德老師特地寫推薦信給京都大學教

55 沈再發，1978至1996年任鳳山分所分所長，1996至2001年調任種苗改良繁殖場場長。

56 萬雄，美國伊利諾大學農藝研究所博士，臺灣玉米研究權威，1970至1986年任農試所所長，於2021年辭世。

2005年，林榮貴(左1)在鳳梨「台農20號」田間觀摩會說明品種特色及栽培管理技術。

57 林榮貴，〈'巨峰'二期作における施用窒素濃度の影響〉(日本：國立京都大學果樹研究室農學碩士，1988)。

58 林榮貴，〈鳳梨果實形質及遺傳相關之研究〉(臺中：國立中興大學園藝學系博士論文，2003)。

授，林榮貴順利進入京都大學農學研究科果樹園藝學研究室，師承杉浦明教授，碩士題目研究巨峰的氮肥跟著色之關係[57]。回臺工作幾年後，林榮貴又在職進修中興大學園藝學系博士[58]。

鳳山分所鳳梨研究

當年高考通過後必須自己找缺，嘉義農專的林中茂老師跟鳳山分所黃季春[59]博士、嘉義分所張萬來[60]主任是臺中農學院的同學，聽說鳳山分所有缺，介紹林榮貴前往面試後錄取。1個月後，嘉義分所李良[61]分所長通知有甘藷研究人員出缺，林榮貴考慮後決定留在鳳山分所，他說：「如果當初去嘉義分所，就是做甘藷研究，留在鳳山分所就是研究鳳梨。」

臺灣鳳梨種植大約始於清康熙末年，從中國華南地區引進，這些品種稱爲在來種或本地種，有黃皮、烏皮、有刺紅皮及無刺紅皮等。日治時期，日本官民均重視熱帶代表作物鳳梨的栽培及加工潛力，1909至1910年始陸續由爪哇、新加坡、菲律賓及夏威夷引入試種，其中以夏威夷的開英種[62]表現最佳，1922年開始大量繁殖推廣。雜交種則是品種間雜交育成，目前臺灣鳳梨栽培品種可分爲在來種、開英種及雜交種3大類。

日治前期的鳳梨引種及試驗以士林園藝試驗支所爲主，但因臺灣北部氣溫太低不適合鳳梨栽培，1925年改由「嘉義農事試驗支所」進行，主要爲解決「開英種萎凋

59 黃季春，臺灣省立農學院農學系學士、京都大學博士，曾任鳳山分所技士、屏東農專園藝科主任。

60 張萬來，嘉義新港人，中興大學農藝系畢業，曾服務農林廳，公費留學夏威夷大學攻讀碩士，畢業後回臺接任嘉義分所農藝系系主任，後來再獲北海道大學論文博士，服務期間主持選育多個抗病稻種。

61 李良，1928年次，臺灣大學農藝學系畢業後進入嘉義分所任職，1973年至1988年間擔任分所長，育成甘藷品種包括台農63、64、65、66、68、69號等。

62 開英種鳳梨是世界上主要經濟栽培品種，1909至1910年間於高雄州蕃界隘寮溪栽種開英種，1911年花蓮港廳賀田村亦引入開英種栽培。參考：臺灣總督府殖產局特產課，《熱帶產業調查會 鳳梨產業ニ關スル調查書》(臺北：臺灣總督府殖產局特產課，1935)，頁1-2。

病」困境，希望育成抗萎凋病且適合加工的新品種。復因夏威夷鳳梨研究所成立後對美國鳳梨產業的具體貢獻，1939年臺灣總督府再成立「鳳山熱帶園藝試驗支所」，專門以改進鳳梨生產瓶頸爲目的，進行鳳梨栽培、加工及育種等試驗研究。不久因爲戰事擴大，太平洋戰爭爆發而業務停頓。第2次世界大戰結束後，百業凋零、經濟困窘，原有的鳳梨加工廠因戰火損毀，鳳梨生產也萎縮不振。1950年農復會與嘉義分所、鳳山分所及鳳梨公司合作，計畫性從事鳳梨種苗繁殖。嘉義分所負責從全臺產地選拔、分離純化開英種後裔，並繁殖種苗供給農民種植。鳳山分所則研究將開英種分爲正常開英種、三菱、砂窪及突目等4品系，其中以正常開英種表現最佳，因此鳳山分所於1965年設立良種繁殖圃，大量加速繁殖正常開英系種苗予以推廣[63]，其間，亦針對如何提高開英種鳳梨的2次產量進行研究[64]。

另一方面，政府自1964年開放鮮鳳梨自由出口後，外銷量與日俱增，1970年代即已躍居青果外銷第2位，鳳山分所爲協助業者開拓外銷市場提高外銷量，進行相關研究如成熟度及貯藏溫度對鳳梨果實品質之影響[65]。

「台農11號」及「台農20號」

1970年代臺灣鳳梨罐頭外銷雖居世界第1，後期因經濟起飛、生產成本提高，菲律賓等東南亞國家的鳳梨罐頭得利於成本低廉的競爭

63　農業試驗所，《臺灣省農業試驗所一百年來之試驗研究專刊》，頁84。

64　王炘、張雙滿、黃季春，〈提高鳳梨第二回產量之方法〉，《中華農學會報》，32（1960），頁38-47。

65　黃季春，〈成熟度及貯藏溫度對於鳳梨果實品質之影響〉，《中國園藝》，14：3,4（1968），頁125-131。

林榮貴(右2)親自示範冠芽葉插(左到右分別爲謝鴻業、黃基倬、郭展宏、方信秀)。

鳳梨的冠芽、裔芽、吸芽及塊莖芽都可作爲繁殖體，此爲割取冠芽。

優勢而崛起，至1980年代臺灣鳳梨罐頭外銷量逐漸下跌，鳳梨品種開始改以鮮食內銷爲主[66]。林榮貴到職後跟著黃季春博士進行鳳梨研究，林榮貴說：「我觀察鳳梨轉向鮮食市場需求，把張雙滿[67]於1952年雜交育成的41-1品系[68]繁殖，在1986年命名爲『台農11號』[69]，並加以推廣供鮮食用，該品種具有特殊香氣，故稱爲香水鳳梨，相當受到日本市場歡迎。育種過程中，還有林瑩達[70]及王武彰共同參與。」1991年，林榮貴、林瑩達、王武彰，以「鳳梨新品種台農11號之育成」，獲農林廳農業研究發展基金二等獎[71]。

2004年林榮貴育成牛奶鳳梨「台農20號」[72]，育種材料當初是黃季春從國外考察帶回來，果梗長，容易倒伏且果實很小，果肉色白，非常特別。鳳山分所繁殖後從中選育出果梗較短、果肉白、質

66 黃碧海，〈我國鳳梨產業面臨的問題及因應措施〉，《農政與農情》，134(2003)，頁62-68。

67 張雙滿，高雄縣人，日本九州大學農學博士，曾任鳳山分所技士、農友種苗公司顧問，相關著作如：張雙滿，〈鳳梨栽培地區與結果時期對於吸芽發生之關係〉，《臺灣農林月刊》，7：6(1953)，頁23-25；張雙滿，〈怎樣選擇好的鳳梨種苗〉，《豐年》，4：7(1954)，頁8-9。

68 41-1品系由開英種與黃模里西斯種雜交種之實生苗選出，植株矮小、葉緣無刺，惟當時以製罐的開英種爲主，並未積極繁殖。參考：農業試驗所，《臺灣省農業試驗所一百年來之試驗研究專刊》，頁84。

69 台農11號，果目略突起、果皮橙黃色、果肉細緻、微酸、甜度高，含有特殊香氣，耐貯運，適合鮮食用。參考：林瑩達，〈鮮食鳳梨新品種台農11號〉，《豐年》，36：24(1986)，頁14-15；官青杉，〈鳳梨主要栽培品種特色介紹〉，《臺灣外銷鳳梨產銷技術指引(農業試驗所特刊

林榮貴說明並示範收集鳳梨花粉操作過程。

地細，但不耐貯藏、容易碰傷。林榮貴指出：「每個品種都有其優缺點，現在全臺灣種植面積最廣的是嘉義分所張清勤[73]育成的金鑽鳳梨『台農17號』[74]，南部從屏東開始，大約2、3月下旬開始採收，

第239號)》(臺中：農業試驗所，2023)，頁12。

70 林瑩達相關，詳本書頁72-83。

71 農業試驗所，《臺灣省農業試驗所一百年來之試驗研究專刊》，頁11。

72 台農20號，葉緣無刺，果肉呈乳白色，纖維少、糖度高且酸味低，風味佳，主要栽培於嘉義、南投地區。參考：林榮貴，〈鳳梨新品種——台農20號(牛奶鳳梨)之介紹〉，《技術服務》，60(2004)，頁20-22。

73 張清勤相關，詳本書嘉義分所的鳳梨育種，頁108-115。

74 台農17號，詳本書嘉義分所的鳳梨育種，頁111-112。

70 林瑩達篇

到了6月，屏東的金鑽鳳梨就不好吃了；反而6月嘉義的金鑽鳳梨好吃，7月過後，嘉義金鑽鳳梨也不好吃了，這時候就要吃牛奶鳳梨。不同品種在其合適的產地、合適的季節，才會表現最好。如果要加速繁殖鳳梨新品種就必須用組培苗，但組培苗容易發生變異，剛開始看不出來，等快要結果時才出現。鳳梨的組織培養苗變異比例偏高，而且是劣變。『台農20號』的留優汰劣，農民都自己做，他們知道把不好的變異植株淘汰。」

留日求學與駐日代表工作

牛奶鳳梨「台農20號」育成命名之後，農試所杜金池[75]所長認為鳳山分所、嘉義分所的鳳梨育種研究範疇重疊，協調後將鳳梨研究轉由嘉義分所專責，因此林榮貴改研究其他作物，包括釋迦[76]、甜柿[77]等。當年在京都大學求學時的研究室蒐集很多日本國內的柿品種，包含完全澀柿、不完全澀柿、不完全甜柿及完全甜柿等4大類，回國後國內興起甜柿的種植熱潮，「我去京都大學找老師拿一些品種回臺灣試種，也帶想栽種甜柿的農民過去參訪。還有引進『平核無』跟中興大學謝慶昌教授等人合作[78]，現在臺中東勢軟埤坑還有農民栽種，該品種不是甜柿而是澀柿，必須經過酒精脫澀。」留日期間，林榮貴特地留意日本果樹、蔬菜、花卉產業發展，日本人習慣適地適種，臺灣人偏好人定勝天，林榮貴希望改正臺灣農民的傳統觀念。

---

75 杜金池，美國佛羅里達大學植物病理研究所博士，曾任臺南區農業改良場場長、農試所所長(1986-1995)。

76 林榮貴，〈番荔枝之品種改良〉，《提昇果樹產業競爭力研討會專集(III)》(臺中：臺中區農業改良場，1997)，頁33-38。

77 林榮貴，〈柿子生理落果的發生原因及其預防方法〉，《農藥世界》，145(1995)，頁40-44；林榮貴，〈甜柿授粉樹品種的選擇〉，《農業世界》，160(1996)，頁34-39；林榮貴，〈甜柿的栽培管理要點〉，《園藝之友》，125(2008)，頁18-23等。

鳳山分所鳳梨田內之熱帶果樹系同仁世代合影，(左至右)陳薪喨、黃基倬、劉碧鵑、方信秀、林榮貴、徐智政、郭展宏、謝鴻業、高碧霜、邱國棟。

78 謝慶昌、林慧玲、林榮貴、陳淑娟、馮詩蘋，〈脫澀方法及溫度和"平核無"柿果軟化之關係〉，《中國園藝》，45：3(1999)，頁273-280；謝慶昌、林慧玲、林榮貴、陳淑娟、馮詩蘋，〈溫度與"平核無"柿果酒精脫澀及軟化之關係〉，《中國園藝》，46：1(2000)，頁45-54；林榮貴，〈蜜柿——「平核無」〉，《農業世界》，207(2000)，頁79-81；林榮貴，〈日本柿「平核無」品種〉，《豐年》，53：24(2003)，頁20-22。

鳳梨「台農20號」，因果肉色白，又稱牛奶鳳梨，產期約在5-10月。

借重林榮貴的留日經歷與日語能力，2009至2015年借調至「臺北駐日經濟文化代表處」，負責臺日之間農業、食品相關業務的溝通協調。「我在那裡全權代理，都要自己擬公文、批公文跟送公文，衛福部當時未派駐人員，他們的相關業務都由我處理。1任3年，連任6年，之後回鳳山分所1年，我就退休了。」

保有爲農民服務的熱忱

對於鳳山分所的後輩們，林榮貴期許說：「不管學歷是博士、碩士、大學還是農專，只要到試驗

林榮貴（右2坐者）認爲對農業有熱忱才能持續做試驗，對研究作物有興趣才做得持久。

所，工作目標跟服務對象就是農民，要替農民解決栽培問題，再來就是育出新品種。品種沒有好壞之分，消費者願意接受，農民願意種，就是好品種。進到試驗單位就要下田，不然會被農民笑讀書人什麼都不懂，虛心向農民請教，他們就會分享訣竅，彼此成爲好朋友。

我退休好幾年了，嘉義民雄地區種牛奶鳳梨的農民還是跟我保持密切聯絡。對農業有熱忱才能持續做試驗，對研究作物有興趣才做得持久。我每次到嘉義民雄鳳梨園，看到牛奶鳳梨就像看到自己小孩，特別有感情、特別開心。」